Revisão

01 – Tem-se um copo de forma cilíndrica de 15cm de altura e raio da base igual a 4cm. É colocado água até 8cm da altura do copo e um cubo de gelo de 3cm de aresta. A partir da situação responda:

a) Qual a capacidade completa do copo?

b) Qual a área lateral do copo?

c) Qual a área da base do copo?

d) Qual o volume do cubo de gelo?

e) Se 0,6cm da aresta do cubo ficar submersa a altura da água passa de 8cm para 8,6cm?

02 – Em uma caixa de papelão de medidas 1,2m x 2m x 1,5m são colocadas 12 latas de tintas que possuem 0,8m de altura e 0,3m de raio da base. Responda:

a) Qual o volume total da caixa?

b) Qual o volume total das 4 latas de tintas?

c) Qual o valor do espaço vazio?

03 – Um reservatório de água possui o formato de um cone de cabeça para baixo onde sua altura é 12m e seu raio é igual a 5m. Determine:

a) Determine a geratriz.
b) Quando o nível da água estiver a 6m do vértice do cone a superfície da água formará uma circunferência que terá _____ de raio.
c) A capacidade desse reservatório é menor ou maior do que um reservatório no formato de cubo com 8m de aresta?
d) Qual será o volume da água quando a água estiver a x metros?